

ลักษณะทางสัณฐานวิทยาและกายภาพ-เคมีของกล้วยทิพรส

สมคิด ใจตรง พิษฐานิล โคตรลุน และ สุชาวดี บัวพก

วารสารวิทยาศาสตร์เกษตร 52 (2 พิเศษ): 36-40. 2564.

บทคัดย่อ

การศึกษาลักษณะทางสัณฐานวิทยาและทางกายภาพของลำต้นเทียม ใบ และปลี ของกล้วยทิพรส [*Musa* ABBB group 'Kluai Tiparod'] ดำเนินการโดยนำผลกล้วยที่ระยะบริบูรณ์ทางสรีรวิทยาประเมินจากความบริบูรณ์มาตรฐานของผลกล้วย (ไม่มีเหลี่ยมมากกว่า 90%) ร่วมกับการนับจำนวนหลังตัดปลี จากนั้นเก็บเกี่ยวและทำให้ผลกล้วยสุกที่อุณหภูมิห้อง 30 ± 2 °C และมีความชื้นสัมพัทธ์ $65\pm 2\%$) นำผลกล้วยที่ระยะบริบูรณ์ทางสรีรวิทยาและระยะสุก (เปลือกเปลี่ยนเป็นสีเหลือง) มาวิเคราะห์คุณภาพทางกายภาพ-เคมี (น้ำหนักเครือ น้ำหนักหวี ความกว้างผล ความยาวผล สีเปลือกผล สีเนื้อผล ความแน่นเนื้อ ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้ และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้) พบว่า ลำต้นเทียมของกล้วยทิพรส มีความสูง 318.50 ± 69.78 ซม. ความยาวใบ 179.56 ± 35.27 ซม. ความกว้างใบ 56.38 ± 9.38 ซม. น้ำหนักปลี 624.57 ± 30.91 กรัม ปลีรูปหอก ปลายแหลม มีนวลปกคลุมมาก กาบปลีมีวน กาบปลีด้านนอกสีม่วงแดง ด้านในสีแดง ดอกเพศผู้สีเหลือง ปลายเหลือง ผลกล้วยทิพรสพัฒนาเข้าสู่ระยะบริบูรณ์ทางสรีรวิทยา 126 วันหลังตัดปลี กล้วยทิพรสน้ำหนักเครือ 10.40 ± 1.27 กก. 4.43 ± 0.79 หวีต่อเครือ น้ำหนัก 2.60 ± 0.31 กก. ต่อหวี มีผล 11.79 ± 1.18 ผลต่อหวี น้ำหนัก 271.77 ± 6.19 กรัมต่อผล ความกว้างผล 5.22 ± 0.30 ซม. ความยาวผล 16.30 ± 0.30 ซม. ความหนาเปลือก 5.17 ± 0.36 มม. เมื่อเก็บรักษาที่อุณหภูมิห้อง ใช้เวลา 4.05 ± 0.05 วัน ในการพัฒนาเข้าสู่ระยะสุกพร้อมบริโภค ความแน่นเนื้อที่ระยะบริบูรณ์ 48.70 ± 2.84 นิวตัน ลดลงเป็น 7.17 ± 1.24 นิวตัน ที่ระยะสุก ปริมาณของแข็งทั้งหมดที่ละลายน้ำได้และปริมาณกรดที่ไทเทรตได้ที่ระยะสุก คือ $28.42\pm 1.42\%$ และ $0.21\pm 0.01\%$ ตามลำดับ